

# EXPERTO UNIVERSITARIO EN

## Lean Manufacturing e Industria 4.0

aulaformacion

LEAN MANUFACTURING

INDUSTRIA 4.0

**ONLINE**

**Programa Certificado por**

<b>UEMC</b>	Universidad Europea Miguel de Cervantes
-------------	---

[www.calidadyformacionempresarial.es](http://www.calidadyformacionempresarial.es) **630 120 516**

**Experto**

**Universitario**



**Lean  
Manufacturing  
e Industria 4.0**

**Experto**

**Universitario**



Titulo Propio de Postgrado UEMC  
Online

**en Lean Manufacturing e Industria 4.0**

## contenido

1. presentación
2. objetivos
3. destinatarios
4. plan de estudios
5. metodología
  - 5.1. carga lectiva y tiempo disponible
  - 5.2. modelo de aprendizaje
  - 5.3. campus virtual y medios didácticos
  - 5.4. evaluación
  - 5.5. prácticas en empresa
  - 5.6. curso baremable
  - 5.7. profesorado y dirección académica
6. admisión
7. inscripción y matrícula
8. aulaformacion Business School

---

# Experto | Universitario

Título Propio de Postgrado UEMC  
Online

**en Lean Manufacturing e Industria 4.0**

## 1. presentación

Lean Management es fundamentalmente una Cultura de cambio organizacional que enfoca a las organizaciones a la creación de valor para sus clientes, mejorando los procesos y reduciendo los desperdicios. Las Organizaciones encuentran en **Lean Manufacturing** el método y las técnicas necesarias para aplicarlo a su cadena de valor con el objetivo de concentrarse exclusivamente en aquello que añade valor y eliminar todo aquello que es despilfarro. Mediante Lean se consigue incrementar la eficiencia y la productividad de las organizaciones, ahorrar costes y en consecuencia liberar recursos para que las Organizaciones los re-inviertan en lo que asegura la sostenibilidad a largo plazo: el crecimiento y desarrollo organizacional a través de la innovación y los nuevos proyectos.

**Lean Management** se adapta a las exigencias competitivas y requisitos que impone competir en una Economía 4.0. y sirve como Modelo de excelencia en la gestión empresarial para cualquier empresa que quiera obtener una mayor calidad, unos menores costes, un menor plazo de entrega, mayor seguridad y motivación plena de sus trabajadores. En un entorno de Industria 4.0. y de transformación digital el Lean es un método acelerador para conseguir resultados excepcionales

En este Experto universitario el alumno obtendrá los conocimientos, técnicas y metodologías para aplicar el **Modelo de gestión Lean** a cualquier actividad o área empresarial: producción, logística, servicios, atención al cliente, administración, comercial, etc. sobre todo en un **entorno de Industria 4.0.**



## 2. objetivos

Tiene por finalidad adquirir los conocimientos y competencias estratégicas, organizacionales y técnicas para el diseño y la implantación de Lean Manufacturing como un sistema de gestión, frente a los retos que supone la transformación digital de las organizaciones y la Revolución industrial 4.0

Las empresas *world class* necesitan contar con gestores y profesionales que desarrollen metodologías y apliquen técnicas de Lean Manufacturing y sepan liderar su aplicación a diferentes ámbitos organizacionales y productivos en el entorno de la Industria 4.0.

Objetivos específicos. Los resultados del aprendizaje son:

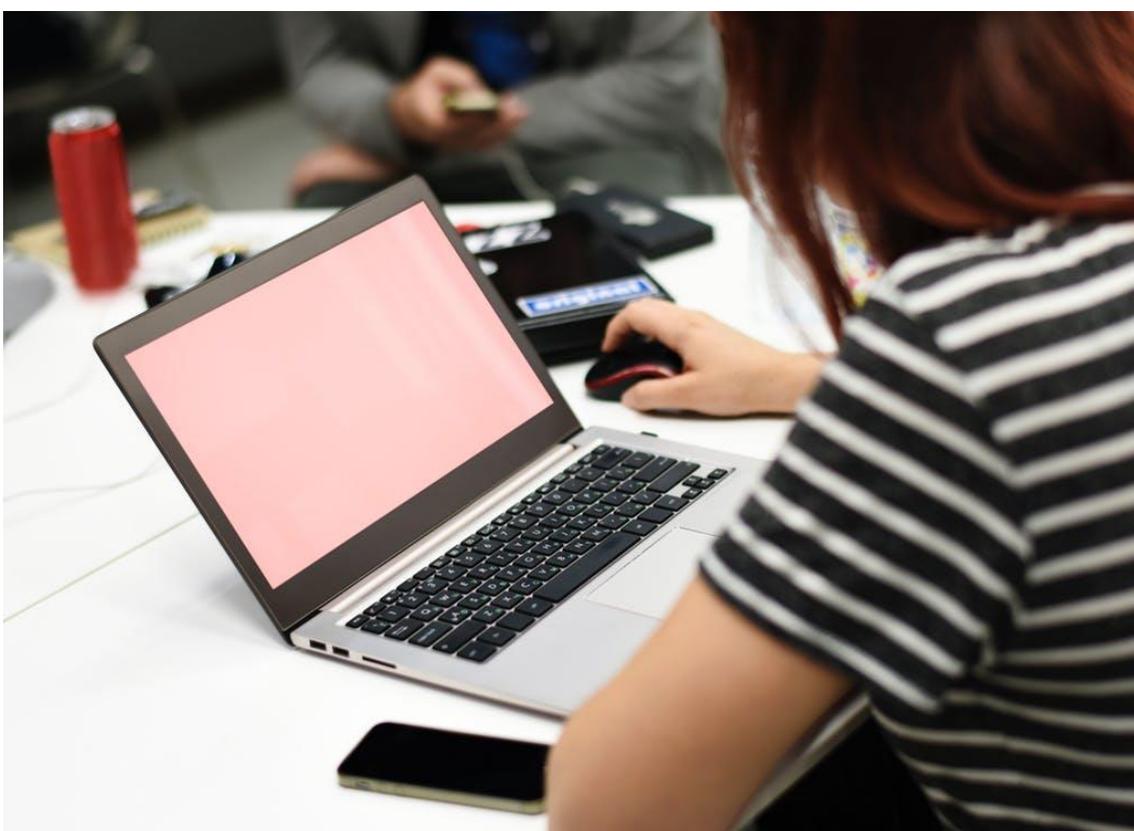
- Obtener una visión amplia de la Industria 4.0, del impacto del cambio en las organizaciones, en la transformación digital y en su entorno competitivo.
- Comprender Lean como Cultura Organizacional y un nueva forma de pensamiento que hace mover a las empresas
- Adquirir conocimientos y habilidades en Lean como sistema de gestión (Lean Management)
- Adquirir conocimientos, técnicas y habilidades en el uso de herramientas Lean Manufacturing
- Adquirir conocimientos, técnicas y habilidades en la gestión de la calidad a través de Lean Manufacturing.
- Adquirir conocimientos y plantear estrategias en la digitalización de las organizaciones en un entorno de Industria 4.0 y de Lean.



### 3. destinatarios

Principalmente titulados universitarios o de Formación Profesional en las ramas técnicas y/o sociales, que quieran participar en la organización y gestión empresarial en diferentes áreas de la empresa (producción, logística, servicio, comercial, administración) y especialmente en los proyectos de digitalización de las organizaciones y en entornos de Industria 4.0.

Este Experto es un estudio de postgrado que supone un complemento profesional importante para cualquier persona que quiera mejorar sus competencias en la gestión y mejora de los procesos empresariales, la optimización de recursos y el liderazgo de personas y equipos de trabajo, e integrarse en empresas world class y de entorno de Industria 4.0.



## 4. plan de estudios

**Título propio de Experto universitario en Lean Manufacturing e Industria 4.0** estructurado en tres módulos, donde el alumno deberá cursar 750 horas (30 ECTS) distribuidas en 21 unidades didácticas (600 horas) y un Trabajo Fin de Experto Universitario (150 horas):

### PRIMERA PARTE. LEAN MANAGEMENT Y LEAN MANUFACTURING

Entendemos Lean y adquirimos competencias en la cultura, principios, sistema de gestión, metodologías, y herramientas Lean Manufacturing.

Consta de 16 unidades didácticas, para un total de **450 horas (18 ECTS)**, en los que se tratarán los siguientes temas, entre otros:

- Lean Manufacturing
- Lean Management
- Lean Service
- Lean Office
- Gestión de la Calidad Total
- Equipos de Mejora Continua (Kaizen)
- 7 H's
- 7 M's
- Estrategia Hosin Kanri
- Problem Solving (PS)
- Diseño y mejora de procesos
- Just-in-Time (JIT)
- SMED Preparaciones rápidas
- Flujo y cadena de valor
- Visual Stream Mapping (VSM)
- Kanban
- QFD La Voz del cliente
- Control Estadístico de procesos (SPC)
- Análisis Modal de Fallos (AMFE): prevención
- Mantenimiento Productivo Total
- 5 S's Orden y Limpieza
- Six Sigma
- Heijunka y Poka-Yoque
- Control Visual
- Liderazgo y desarrollo del talento
- Células de trabajo

### SEGUNDA PARTE. INDUSTRIA 4.0 Y LEAN 4.0

Entendemos la Industria 4.0, y las tecnologías 4.0 y cómo estas contribuyen junto con Lean al cambio y a la transformación digital: Lean Digital o Lean 4.0

Consta de 5 unidades didácticas, para un total de **150 horas (6ECTS)**, en los que se tratarán los siguientes temas, entre otros:

- Transformación digital
- Industria 4.0
- Revolución industrial 4.0
- Cambio de paradigma industrial
- Digitalización de operaciones
- Logística 4.0
- IA Inteligencia artificial
- SIG Sistemas de Información gerencial
- Business Intelligence
- Big Data
- Analítica de datos ( Data Science)
- IoT Internet de las cosas
- Blockchain
- Tecnologías 4.0 para Lean
- Interconectividad e IoT
- Robótica
- Machine Learning e IA
- La eficiencia global de los procesos
- Retos Lean ante la Industria 4.0

### **TERCERA PARTE. TRABAJO FIN DE EXPERTO (150 horas - 6 ECTS)**

Lean aplicado a procesos empresariales. Trabajo relacionado con la aplicación práctica de Lean a algún área o proceso empresarial concreto: producción, logística, servicios, atención al cliente, administración, comercial, etc.

El TFE consistirá en un trabajo de aplicación teórico-práctica en el que el alumno/a desarrollará competencias técnicas y administrativas necesarias para elaborar la documentación necesaria para diseñar e implantar un sistema de gestión basado en Lean para un ámbito de la actividad, proceso empresarial o actividad empresarial.



## 5. metodología

### 5.1. carga lectiva y tiempo disponible

Programa con una carga lectiva de 600 horas + 150 horas de TFE (**750 horas - 30 ECTS**) a desarrollar en:

Periodo lectivo: de 6 meses.

La duración mínima de este Experto universitario es de 4 meses.

### 5.2. modelo de aprendizaje

Este Master se imparte en la modalidad a distancia **online** bajo metodología de aprendizaje **E-Learning**.

El Modelo de formación a distancia está basado en una combinación de una acción tutorial constante y un autoaprendizaje basado en el empleo de recursos didácticos multimedia e interactivos.

El alumno estudiará de acuerdo a un **Plan de Trabajo** (que se facilita al alumno al inicio del curso) donde se programarán las actividades que deberá de realizar con el apoyo del equipo docente.

La acción tutorial se desarrollará completamente a través del Campus Virtual de la Plataforma.

### 5.3. campus virtual y medios didácticos

El alumno cuenta con una plataforma, campus virtual y materiales didácticos que le ayudará progresar en sus estudios de una manera flexible, amena, interactiva y gradual.

El campus del master está administrado por un **Coordinador académico** que en todo momento estará a disposición de los alumnos para resolver cualquier incidencia que pueda surgir en el uso y manejo del campus y de sus contenidos.

### 5.4. evaluación

#### ▪ proceso de seguimiento

La Plataforma tecnológica dispone de un sistema de control y seguimiento del alumno, en el que se registra todas y cada una de las acciones realizadas y en qué momento se producen.

Dentro de este seguimiento además de los ejercicios, tareas, test y otras actividades prácticas, también se controla cada uno de los ítems de que constan cada una de las unidades de los módulos formativos. El acceso a cada uno de estos ítem crea un registro en la plataforma.

El alumno deberá acreditar mediante registro en la plataforma que ha estudiado cada uno de los contenidos impartidos. Es decir, en la plataforma quedará registro que se han visto todos y cada uno de los contenidos.

En cada módulo o unidad será el tutor correspondiente el que valore de forma global si el tiempo dedicado ha sido el suficiente en función del resto de actividades realizadas y la superación de los test de evaluación.

Para la obtención del Diploma / Título de postgrado universitario es requisito necesario, pero no suficiente el haber completado todos y cada uno de los registros formativos establecidos en el Programa de formación.

#### ▪ **proceso de evaluación**

El alumno deberá superar satisfactoriamente todas y cada uno de los módulos obligatorios de los que se compone el Programa del Master/Experto universitario.

El proceso de evaluación se realizará en cada una de las unidades didácticas de cada módulo formativo, de la siguiente manera. Por cada unidad didáctica se realizarán varios tipos de actividades de evaluación obligatorias:

- Test de auto-evaluación
- Ejercicios / tareas calificados por el profesor
- Entrega de proyectos o trabajos

Como norma general, el alumno superará la prueba del Test si contesta acertadamente al 70% de las preguntas, es decir para una batería de Test de 10 preguntas (con 1 punto por pregunta), si la nota es igual o mayor de 7 puntos.

Aquellos alumnos que no superen el test al primer intento, tendrán una segunda oportunidad para realizarlo.

En el caso de que no se supere en el segundo intento, el alumno deberá Recuperar dicha unidad. En el transcurso del programa se establecerán las fechas de dichas recuperaciones, comunicándolo previamente en el tablón de anuncios.

Los ejercicios con obligatorios y serán calificados por el profesor en escala de 1 a 10 puntos. En dichos ejercicios la nota individual debe ser superior a 5.

Será el profesor quién establezca en el conjunto de los ejercicios/tareas de la unidad si el alumno ha superado los ejercicios. Así mismo existirán unidades donde será obligatoria la entrega de tareas/actividad/proyecto.

Para la obtención del Diploma se debe haber superado con aptitud todos y cada uno de los módulos formativos y unidades didácticas de las que consta el Programa.

## 5.5. prácticas en empresa

Uno de los instrumentos para mejorar la empleabilidad de jóvenes egresados son las prácticas en empresas. Los alumnos del master matriculados en su versión con Titulación Universitaria, podrá optar a la realización de prácticas académicas extracurriculares en empresas.

Dichas prácticas podrán ser realizadas mediante la firma de Convenio de Cooperación Educativa entre la UEMC, AULAFORMACION como centro colaborador adscrito a la Universidad, la Empresa de acogida y el alumno, al amparo de la legislación española que regula las prácticas externas de los estudiantes universitarios. La duración de la práctica no deberá de exceder de 6 meses de duración (máximo 375 horas). El plazo comenzará a computar desde la firma del convenio, siempre que éste se firme durante el periodo académico del Experto universitario.

## 5.6. curso baremable

El Título académico obtenido tiene la consideración de Título propio de Experto universitario de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC) de 30 ECTS, lo que le otorga validez a efectos de su participación o presentación en oposiciones, concursos oposición, concursos de méritos y otros procesos de selección. Todo ello, en base al Real Decreto 276/2007 de 23 de febrero (BOE de 2 de marzo de 2007), que reconoce los cursos de las universidades a todos los efectos y los ajusta a los requisitos exigidos por las comisiones de baremación. En cada caso el alumno deberá consultar las bases de su concurso, oposición o bolsa de empleo a los efectos de la aplicación o no del baremo determinado.

## 5.7. profesorado y dirección académica

Aulaformacion BS cuenta con un **Claustro de profesores**, que se caracteriza por su experiencia profesional probada en las diversas áreas que se imparten, lo que les permite exponer los temas con conocimiento de causa, dentro de un enfoque real y operativo. Así mismo está habituado a impartir las sesiones, con los métodos pedagógicos más modernos.

El Máster cuenta con un panel de profesores, acreditados profesionales en el área de la consultoría y formación de la Calidad, pertenecientes a la Organización Project Management Consultores, especializada en el área.

### PROJECT MANAGEMENT CONSULTORES

Grupo PM Consultores ([www.pmconsultores.com](http://www.pmconsultores.com)) es una firma acreditada que gestiona proyectos de valor añadido en el sector de la consultoría y formación en las áreas profesionales de la Calidad, la Gestión y la Organización empresarial desde el año 1997, y cuyos orígenes proceden de la implantación de la organización americana "American Supplier Institute ASI" en España, cuya misión era ayudar a las organizaciones a satisfacer las necesidades de sus clientes a través de la investigación, la formación, las publicaciones y la implantación de técnicas sobre la Calidad Total.

A través de los proyectos, diseñados, planificados y desarrollados en equipo con el cliente, transmitimos conocimientos, técnicas y metodologías que le permitan gestionar el cambio y mejorar sus competencias. Para ello, el grupo Project Management cuentan con acreditados y

cualificados profesionales, expertos en la dirección y animación de equipos de trabajo y en la aplicación de las más avanzadas técnicas y herramientas utilizadas en cada área de conocimiento.

#### Perfil del Profesorado

- Alto grado de especialización.
- Titulación Universitaria de Grado o Máster
- Experiencia en la docencia y en la formación de directivos.
- Imparten disciplinas en las cuales están desarrollando su actividad profesional.
- Compaginan la teoría y la práctica de la Escuela con la realidad empresarial.

La **Dirección académica** del programa corresponde a Luis Tapia Aneas.

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Valladolid y Master en Dirección y Administración de Empresas (M.B.A.) por el Instituto de Empresa (IE Business School). Postgrado universitario en Dirección de Proyectos elearning. Universidad Complutense de Madrid

CEO de Project Management Consultores (PM Consultores) y responsable de proyectos. Es experto en Dirección y gestión de Proyectos E-Learning y cuenta con una dilatada experiencia en la formación universitaria, así como en la gestión de proyectos de consultoría que incorporan valor añadido en las áreas de la Calidad, habiendo trabajado en la red de la filial española de la consultora American Supplier Institute (ASI) resultado de la externalización de la Ford Supplier Institute, responsable de la mejora de los proveedores de la empresa automovilística Ford.



## 6. admisión

Como condiciones de acceso y admisión al **Título propio de Postgrado universitario "Experto Universitario en Lean Manufacturing e Industria 4.0 "** expedido por la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC) y según su Reglamento de Títulos Propios:

- Haber superado las pruebas de acceso a la universidad existentes en cada momento (EVAU, PAU, FPII, Selectividad o equivalentes), o
- Mediante la acreditación de una notable experiencia profesional (mínimo 2 años) en el campo de actividades propias del título.

Para la comprobación de la notable experiencia profesional, deberán solicitar su acceso a la Comisión de títulos propios adjuntando la siguiente documentación: Certificado de las funciones realizadas en la última empresa o empresa actual. Informe de vida Laboral actualizado.



## 7. inscripción y matrícula

### Derechos y tasas de Matrícula:

Precio oficial UEMC: **1.500 euros**

Becas y Descuentos aplicables:

Descuento especial primeros inscritos: hasta **400 euros**

Descuento especial desempleados: **200 euros**

Consultar descuentos y becas aplicables

Tasas académicas de expedición de Título aparte (\*)

### Pago de matrícula:

Pre-Inscripción: 350 euros

Matricula primer plazo: 150 euros

Resto fraccionamiento hasta en 4 pagos aplazados mensuales

(\*) Tasas de expedición de título. Se paga una vez superado y certificado con aptitud el programa a su finalización. Las tasas las aprueba y publica anualmente el Consejo Rector de la Universidad, por lo que puede variar. Actualmente son **155 euros** y se pagan directamente a la UEMC en el momento que se solicita el Título propio a la finalización.



## 8. aulaformacion BS

AULAFORMACION nació en la Era Digital en el año 2005 con la misión de acercar el aprendizaje y la innovación a través de las nuevas tecnologías a empresas y alumnos.

Llevamos más de 15 años formando trabajadores y a los nuevos líderes del mañana. Especializados en la formación a distancia, con contenidos multiformato, interactivos, y responsive para que puedas seguir tu formación desde cualquier dispositivo móvil.

Desde entonces ha mantenido una evolución constante de nuevos proyectos e iniciativas que ha conectado a miles de alumnos y empresas con formación interesante y útil para sus proyectos de mejora y desarrollo profesional.

AULAFORMACION es Centro colaborador de la UEMC desde el año 2011

Una de esas iniciativas es **aulaformacion Business School**, que nació en el año 2016 para hacer más accesible la formación universitaria a las empresas y alumnos.

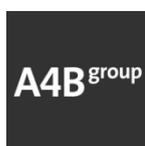
Fórmate en una ESCUELA DE NEGOCIOS surgida del cruce del ámbito profesional de la consultoría, académico, universitario y del mundo de los negocios.

Que nació para apoyar a los jóvenes formados en los ámbitos universitarios y recién egresados en su inserción en el ámbito laboral, siendo puente entre la Universidad y la Empresa.

Que colabora de forma continua con cientos de pequeñas y grandes compañías en todos los sectores, y que como....



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Y tantos otros, nos confían la formación en prácticas de sus jóvenes egresados.